

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Быков В.А., Бардаков А.И., Дёмина Н.Б.

Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова, Россия

В настоящее время особое значение принимает внедрение системы обеспечения качества лекарственных средств (ЛС), в рамках которой особое место отводится технологии.

Фармацевтическая технология, являясь профильной дисциплиной в обучении провизоров, изучает закономерности общего и частного характера при получении лекарственных средств в виде любых лекарственных форм и терапевтических систем. Согласно Государственному образовательному стандарту России по специальности 040500 – «Фармация», под лекарственными средствами сегодня понимают лечебные, диагностические, профилактические, реабилитационные и гигиенические средства.

Сотрудниками кафедры фармацевтической технологии ММА им. И.М. Сеченова разработана единая интегрированная программа по фармацевтической технологии для студентов фармацевтических вузов и факультетов. Программа отражает основные разделы дисциплины (технология лекарственных форм, процессы и аппараты, машины и оборудование), с учетом особенностей экстенпорального изготовления и крупномасштабного производства. Основанием для интегрированной структуры программы служат современные условия реализации производства лекарственных препаратов. В основе технологических процессов получения биологически активных веществ (субстанций), вспомогательных материалов и готовых лекарственных средств, независимо от производительности изготовителя лежат единые физические, химические и биологические закономерности. Единым закономерностям подчиняются и определяющие технологические факторы: процессы и аппараты для их реализации, машины и оборудование, средства управления и контроля фармацевтических производств. В условиях рыночной экономики качество и эквивалентность лекарственных средств, поступающих к потребителю, должны быть стандартны, и соответствовать современному уровню развития фармацевтических наук. Они не должны определяться характером фармацевтического производства, его принадлежностью и формой собственности.

В основе процесса обучения фармацевтической технологии лежит биофармацевтическая концепция, согласно которой свойства лекарственных препаратов определяются составом и технологией. Для того, чтобы понять, правильно оценить и выбрать технологические процессы, имеющие место при изготовлении лекарственных средств, для того, чтобы верно оценить лекарственную форму, необходимы знания базовых дисциплин – естественнонаучных, медико-биологических и фармацевтических: физики, химии, механики, фармакогнозии, аналитической, фармацевтической и биологической химии, фармакологии и других.

На современном этапе фармацевтическая технология не только является учением о процессах переработки сырья и полупродуктов в готовое лекарственное средство, она раскрывает общую взаимосвязь этапов разработки, производства, нормирования, хранения и особенностей применения лекарственных препаратов.

Сегодня знания дисциплины востребованы в различных сферах фармацевтической деятельности: в научных, учебных, производственных и др. организациях, специализирующихся в области скрининга, разработки, исследования, внедрения, регистрации, производства лекарственных средств; на фармацевтических производственных предприятиях различных масштабов и форм собственности (аптеки, фармфабрики, заводы и др.); в организациях, связанных с вопросами хранения, сертификации, контроля качества и оценки безопасности лекарственных средств; в учреждениях товаропроводящей сети.

Очевидна приемлемость технологических подходов при получении гомеопатических, лечебно-косметических, парафармацевтических и ветеринарных препаратов, а также биологически активных добавок. Это в значительной степени расширяет сферы деятельности провизора-технолога.